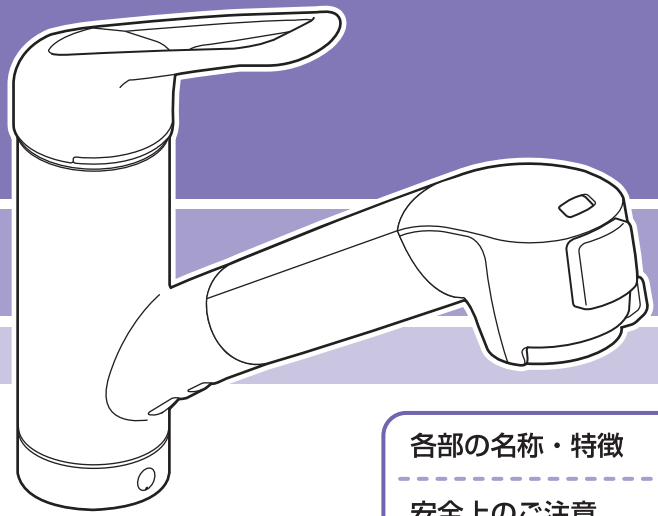
131000JLFB01
01-04 II04

takagi

製造元　株式会社　タカギ

takagi

# 蛇口一体型浄水器
# みず工房エコ 取扱説明書




各部の名称・特徴 ・・・・・・・・ P.1
安全上のご注意 ・・・・ P.2～10
はじめに

使い方 ・・・・・・・・・・・・ P.11～15
使い方

掃除/
お手入れの仕方 ・・・・ P.16～20
お手入れ

凍結予防について ・・・ P.21～22
故障かな？
と思ったら ・・・・・・・・・ P.23～24
こんな時は

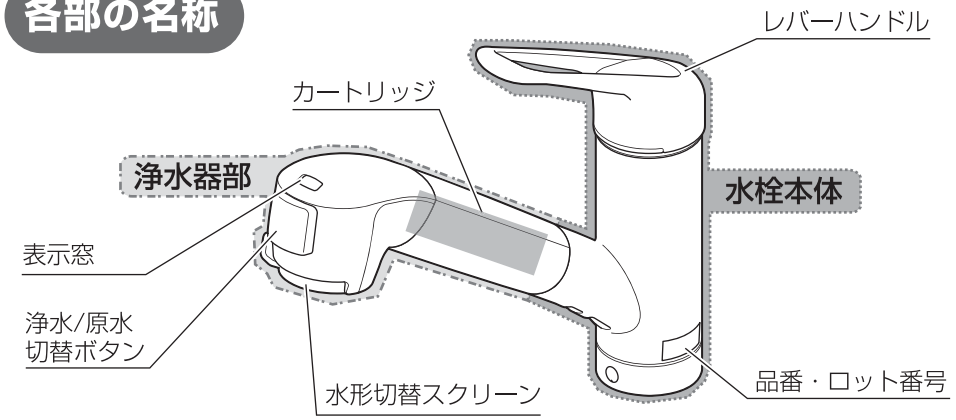
商品仕様 ・・・・・・・・・ P.25～26
分解図 ・・・・・・・・・ P.27～28
その他

保証書/
お問い合わせ ・・・・・・・・・ P.29


■このたびはタカギの蛇口一体型浄水器みず工房エコをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
ご使用前にこの取扱説明書と施工説明書および保証書の内容をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
そのあと大切に保管し、わからない時は、再読してください。

# 各部の名称・特徴

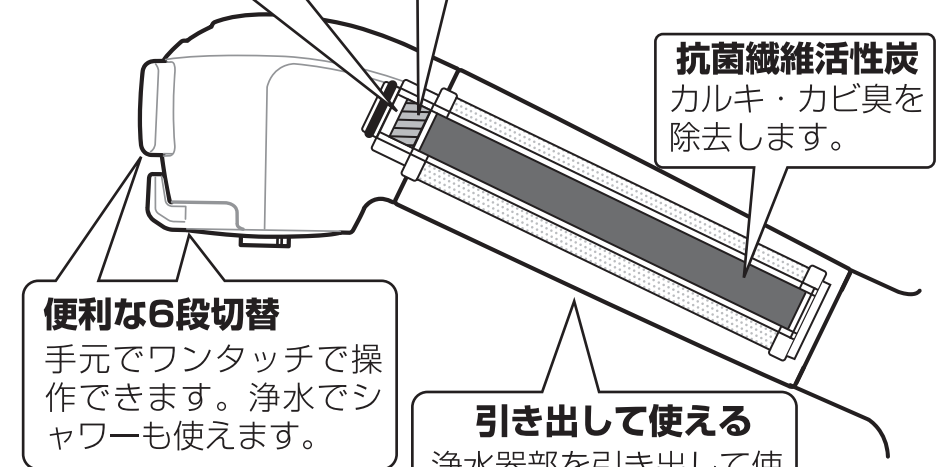
## 各部の名称




## 特　徴

**殺菌セラミック**
カートリッジ内の滞留水の雑菌の繁殖を押さえます。毎日使用される場合、捨て水は不要です。

**ミクロフィルター**
ゴミや鉄サビを除去します。



**抗菌繊維活性炭**
カルキ・カビ臭を除去します。

**便利な6段切替**
手元でワンタッチで操作できます。浄水でシャワーも使えます。

**引き出して使える**
浄水器部を引き出して使えるから、シンクのお掃除も簡単にできます。





# 安全上のご注意

**■本品を安全に正しくお使いいただく前に**
ご使用前に「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

**絵表示について**
製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

| | |
|---|---|
| ⚠警告 | この表示を守らずに誤った取り扱いをすると、人が死亡、または重傷を負う可能性が想定されている内容を示しています。 |
| ⚠注意 | この表示を守らずに誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定されている内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。 |

●お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。

| | |
|---|---|
| | ⃠記号は、禁止行為であることをお知らせするものです。図の中や近くに具体的な「禁止」内容を示しています。 |
| | ⃠記号は、触れると危ないことをお知らせするものです。図の中や近くに具体的な「禁止」内容を示しています。 |
| | ❗記号は、必ず実行していただくものです。図の中や近くに具体的な「強制」内容を示しています。 |

# 安全上のご注意

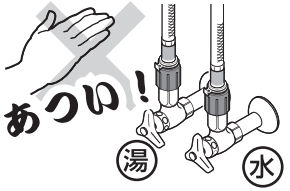
## ⚠警告：やけど・けがをする恐れがあります

小さなお子様だけでのご使用は避けてください。

## ⚠注意：やけどをする恐れがあります

湯側の配管には手を触れないでください。

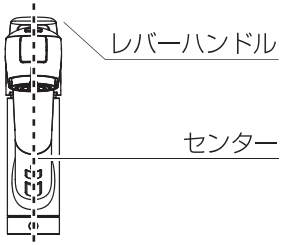
湯側接触禁止



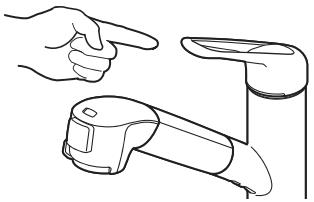

湯を使用中は水栓の左側には触れないようにしてください。給湯側のため、高温になっており、やけどをする恐れがあります。

左側接触禁止

湯を止める時はレバーハンドルの湯水表示中央をセンターまで戻してください。

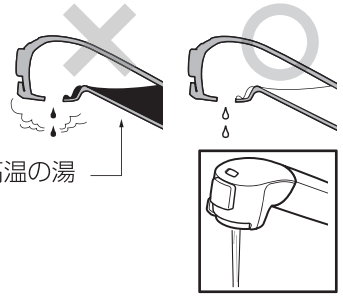



レバーハンドルの位置で湯温を確かめた後、吐水してください。

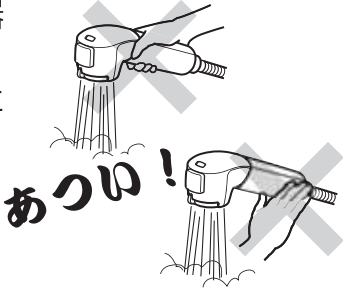


## ⚠注意：やけどをする恐れがあります

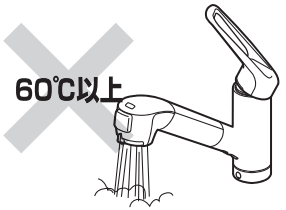
高温の湯をお使いの後は、水栓内に高温の湯が残らないようにしばらく水を流してください。




長時間お湯を出し続けると浄水器グリップやフレキシブルホース、接続部等が熱くなる恐れがあるため注意してください。




温水をご使用の場合は60℃以下でご使用ください。



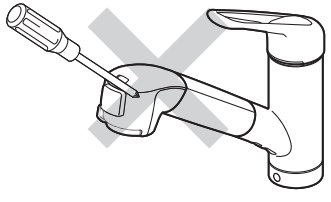

## ⚠注意：けがをする恐れがあります

メッキ面が剥がれた場合はけがをする恐れがありますので、早めに部品交換を行ってください。
（樹脂メッキ品に鋭利な物や硬い物を当てるとメッキ面が剥がれる原因になります。）

# 安全上のご注意

## ⚠注意：やけど・けがをしたり、水漏れで家財などを濡らす財産損害発生の恐れがあります

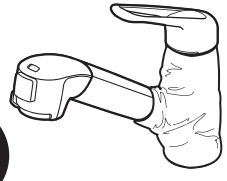
分解は保守・点検の決められた項目以外はしないでください。



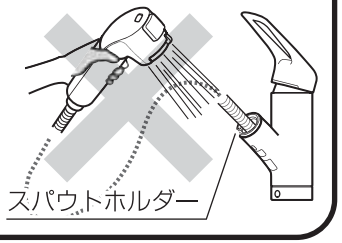
長期にわたるご使用で部品が劣化・摩耗などで破損する可能性があります。定期的に（2回以上/年）キャビネット内や点検口内等、配管周りの水漏れやガタツキがないか確認してください。

## ⚠注意：水漏れで家財などを濡らす財産損害発生の恐れがあります

凍結が予想される際は、室温を下げないようにして水栓を布等の保温効果のあるもので包んでください。(水抜き構造がない場合)

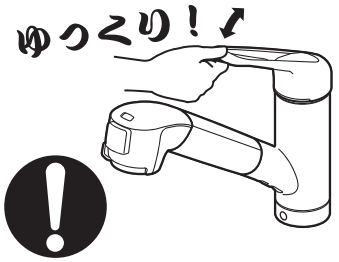


本体スパウトホルダー部分に水をかけないでください。



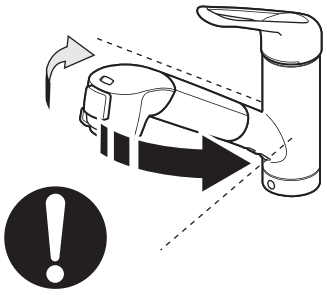

## ⚠注意：水漏れで家財などを濡らす財産損害発生の恐れがあります

ハンドル操作の急閉止は、配管を破損し、水漏れを起こすことがありますので、ゆっくり操作してください。




交換用カートリッジは必ず純正のものをご使用ください。

この水栓は、構造上左右に可動します。シンクより吐水部がはみ出す場合がありますので、ご使用の際は吐水口の位置を確認してから水を出してください。



# 安全上のご注意

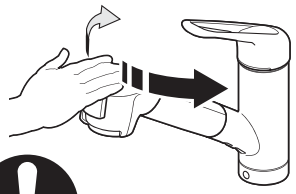
## ⚠注意：家財等を破損する恐れがあります（ディスポーザー設置の方）

**ディスポーザーをご使用の際は、「原水ストレート」または「原水シャワー」にしてください。**
「浄水」や「エコシャワー」でディスポーザーを使用すると、流量不足により粉砕物が配管に詰まる可能性があります。

※上記に加え、「浄水」で使用の場合、カートリッジの交換時期が早まります。

## ⚠注意：故障の原因になります

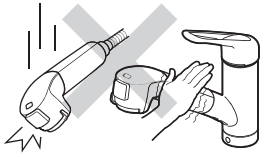
可動部分が固くて動きが悪い場合は、水アカの固着や潤滑剤切れです。そのまま放置すると故障の原因になりますので修理を依頼してください。



給湯温度は最高60℃までお使いください。60℃以上でご使用になると器具が破損し、浄水器としての性能を維持できなくなる場合があります。また、誤動作によるやけど防止のため、60℃以下での給湯をおすすめします。

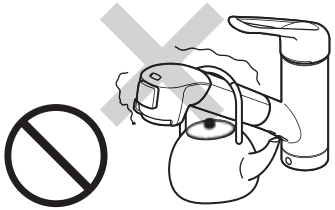
## ⚠注意：故障や水漏れの原因になります

製品を落としたり、強い力や衝撃を与えないでください。

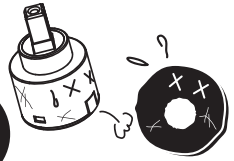


## ⚠注意：水漏れの原因になります

吐水口先端に重い物を下げたり、力をかけて回したりしないでください。摩耗・変形等でパッキンの寿命が短くなり、吐水時にスパウト部から水が漏れる可能性があります。

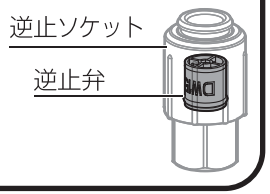


長期にわたるご使用でセラミックバルブやパッキン及びOリングが劣化する場合があります。劣化した場合は該当部品の交換を行ってください。



## ⚠注意：逆流する恐れがあります

逆止弁（逆止ソケット内）は、3～5年毎の早めの交換をお願いします。（寒冷地仕様を除く）




## ⚠注意：体調を損なう恐れがあります

水道水の飲用基準に合格した水をお使いください。

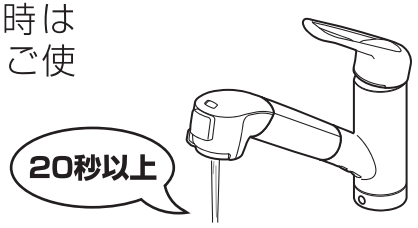
# 安全上のご注意

### ⚠注意：体調を損なう恐れがあります

浄水は汲み置きしないでください。水道水中の残留塩素が除去され、浄水中での雑菌の繁殖が早まります。

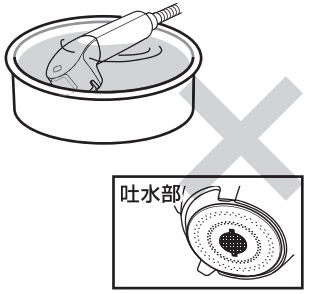
---

２日間以上使用しなかった時は２０秒以上浄水を流してからご使用ください。




---

吐水口を汚れた手で触れたり、浄水器部を水中に没するような事はしないでください。一般細菌が増えやすくなります。

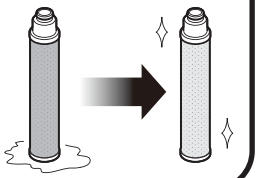



### ⚠注意：浄水機能が低下します

温水を浄水器に通し飲用に使用される場合は、一度沸騰させてからご使用ください。一時的に活性炭に吸着された物質が流れ出る可能性があります。また、より安心してお使いいただく為に、飲用には水をご使用いただく事をおすすめします。

### ⚠注意：浄水機能が低下します

交換時期を経過したカートリッジは、必ず交換もしくは取りはずしをお願いします。



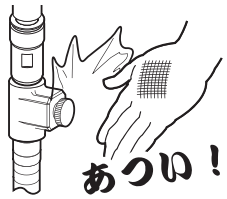
## 寒冷地仕様

### ⚠注意：故障の原因になります

凍結が予想される場所でご使用になる場合は、P.21をご参照のうえ、凍結予防を確実に実施してください。

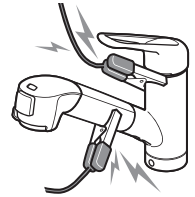
### ⚠注意：湯・水が噴き出てやけどや家財などを濡らす財産損害発生の恐れがあります

水抜き継手をいきなり開けると高温の湯が出てやけどをしたり、家財等を濡らす恐れがあります。水抜き継手は水抜き以外の目的で開けないでください。




### ⚠注意：家財などを濡らす財産損害発生の恐れがあります

解氷機をご使用の場合、水栓には絶対に通電しないでください。水栓が通電による発熱で破損する恐れがあります。



# 使い方

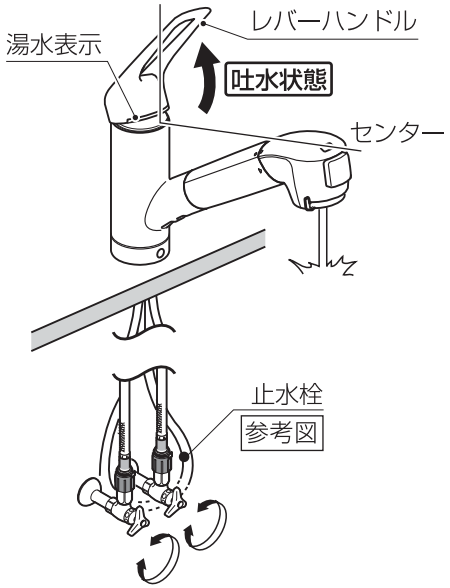
## 適温調節

**施工後は、お客様に快適にご使用いただくため、レバーハンドルの湯水表示中央をセンターにあわせた時が適温になるよう、止水栓による温度調節を行ってください。**

### 調節のしかた

①レバーハンドルの湯水表示中央をセンターに合わせて吐水側いっぱいまで傾けます。

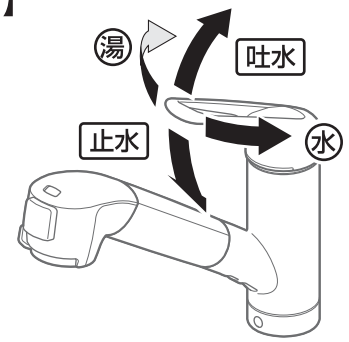
②止水栓を開放または絞って適温に合わせます。
（水側、湯側同様）




### 使用方法

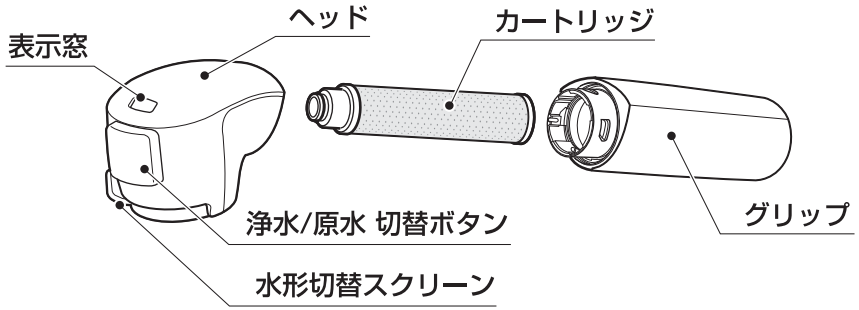
**【吐水・止水・流量調節について】**
レバーハンドルを上げると吐水、下げると止水します。

**【温度調節について】**
レバーハンドルを向かって右へ回せば水に、左へ回せばお湯になります。



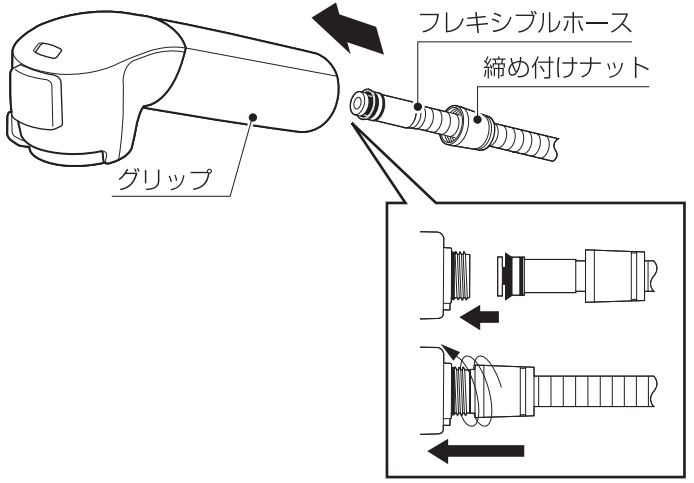

## 浄水器本体の使用方法

### 各部の名称



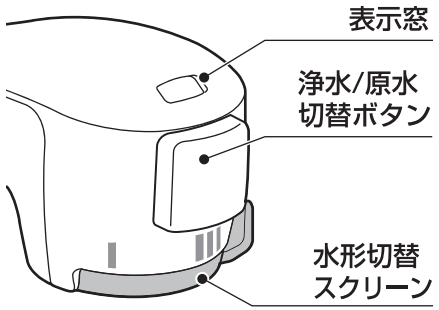

### 取り付け方

●図のようにフレキシブルホースの先端をグリップに当て、締め付けナットで固定します。



# 使い方

## 水形、浄水/原水の切り替え方




### 浄水・原水の切り替え方

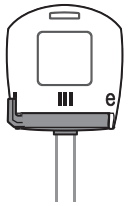
浄水/原水切替ボタンを押すと浄水/原水が切り替わります。
表示窓で状態を確認できます。

浄水
文字色：白

原水
文字色：黒

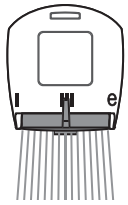
### 水形の切り替え方

水形切替スクリーンをマークの位置まで動かせば水形が変わります。



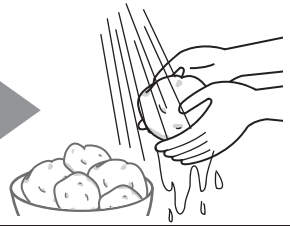
**ストレート**

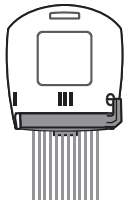
水筒や空ボトル、空き瓶の洗浄等に便利です。



**シャワー**

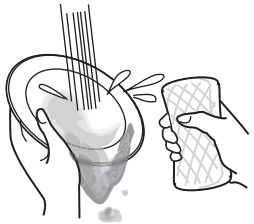
たっぷりシャワーで食器洗いや野菜を洗うのに便利です。





**エコシャワー**

**シャワーに比べて流量が約10%節約できます。**
勢いもあり、食器の頑固な汚れや、シンクのお掃除等に大活躍します。

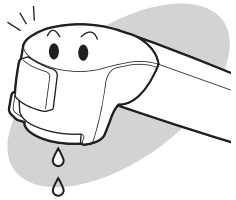


## カートリッジの交換

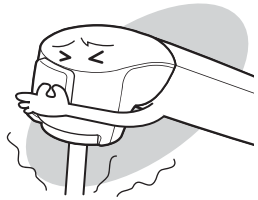
きれいな水をいつでもお使い頂けるよう、カートリッジは定期的に交換してください。

| 交換サイクルの目安 | | |
|---|---|---|
| 交換サイクル | 推奨家族人数 | 浄水使用量の目安（1日あたりの使用量） |
| 2ヵ月 | 5人以上 | 20ℓ |
| 3ヵ月 | 3～4人 | 13ℓ |
| 4ヵ月 | 1～2人 | ～10ℓ |

**また、以下のような場合は交換サイクルの目安に関係なくカートリッジを交換してください。**



●浄水量が少なくなった。



●ニオイがするようになった。

### カートリッジの交換サイクルの変更・ご相談について

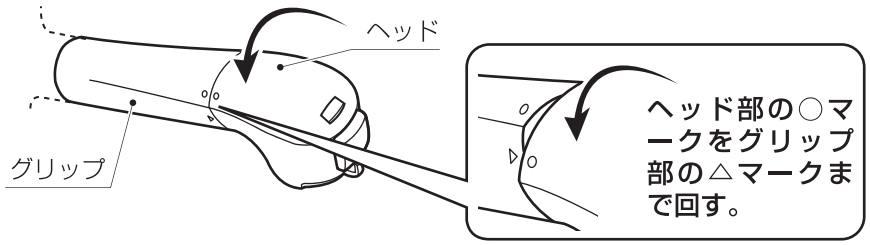
浄水器に関するご不明点やカートリッジの交換時期の変更をご希望のお客様はお気軽にご連絡ください。

タカギ・コミュニケーションセンター　ミズはよい水
通話料無料 0120-328-413
電話受付：24時間（年中無休）
http://www.takagi.co.jp/

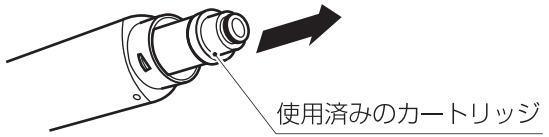
# 使い方

## カートリッジの取り替え方法

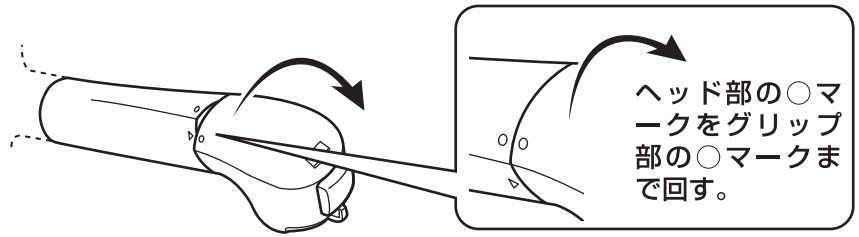
①ヘッドを図のように回してはずします。




②使用済みのカートリッジを取り出します。




③新しいカートリッジをグリップに入れ、ヘッドをグリップにハメ込みます。




## カートリッジの処分について

使用済みのカートリッジは、各自治体の区分に従い、プラスチックゴミとして処分してください。





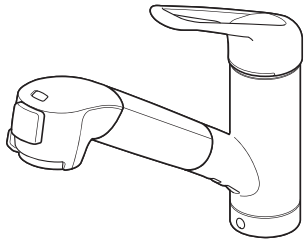
# 掃除/お手入れの仕方

**水栓をいつまでも美しく快適に使用するために、日頃から掃除・お手入れを行ってください。**

水仕事が終わった後、蛇口に水滴を残したままにしておくと水道水中のミネラル分やホコリが乾燥し、水アカとなって付着してしまう事があります。一日の水仕事の後に水滴を取り除く事できれいな状態を維持できます。

## 水栓のお手入れ

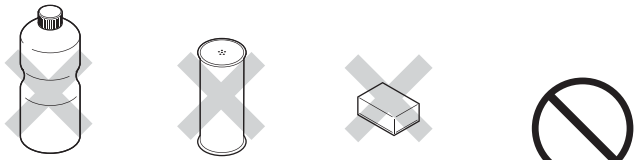
**※水栓のお手入れは、必ずやわらかい布で水拭きしてください。**



## ⚠注意：水栓が傷つく原因になります

・クレンザー、みがき粉等や粗い粒子を含む洗剤およびナイロンたわし等は水栓を傷つけますので使用しないでください。
・洗剤、油、ワックス、シンナー、ベンジン等を使用すると、薬品が水栓を侵し、破損や故障の原因となることがありますので使用しないでください。

**※間違って使用した時はすぐに水洗いしてください。**



# 掃除/お手入れの仕方

## 各部の掃除

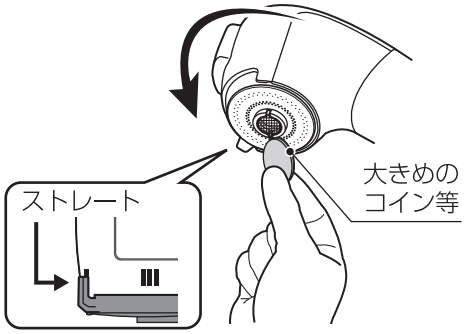
### 吐水口部やストレーナを掃除する

浄水器ヘッドの吐水口部やグリップのストレーナは水アカ等で目詰まりを起こす事があります。
2～3ヵ月に一度、歯ブラシ等で掃除を行ってください。

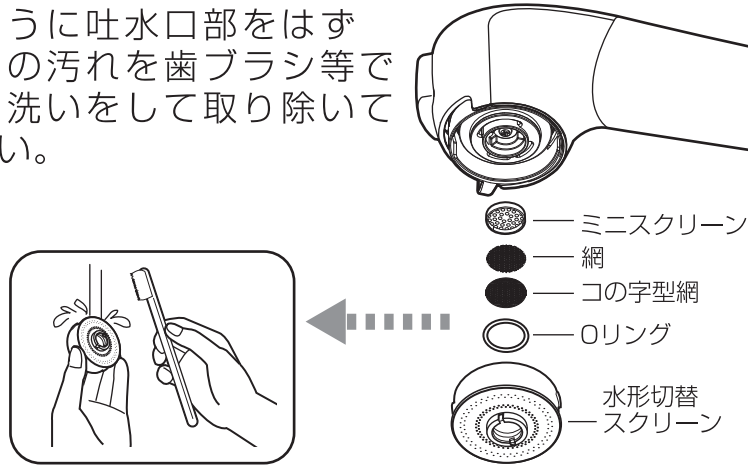
⚠ **掃除の際は、小さな部品の紛失・組み忘れにご注意ください。**

## 吐水口部の掃除の仕方

①水形切替スクリーンを「ストレート」に合わせ、スクリーン中央にある凹部に大きめのコインもしくはティースプーンの柄等をあて、図のように回してはずします。



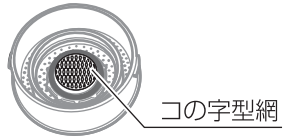

②図のように吐水口部をはずし、網の汚れを歯ブラシ等でこすり洗いをして取り除いてください。



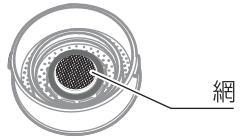

③掃除が終わったら、下記の要領で部品を水形切替スクリーンに組み込んでください。

●組み込む際は、部品の向きにご注意ください。

②水形切替スクリーン中央の穴にコの字型網をハメ込む。(※網の変形に注意してください。)



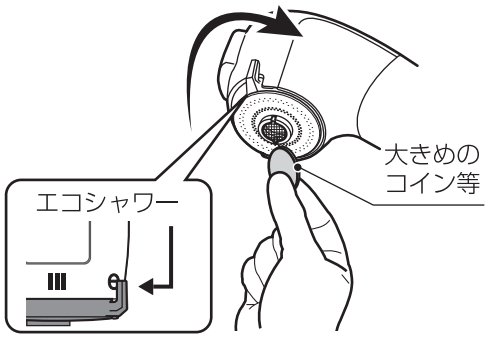

③コの字型網の上に網を乗せる。




①中央の溝にOリングをハメ込む。

④網の上にミニスクリーンをかぶせる。

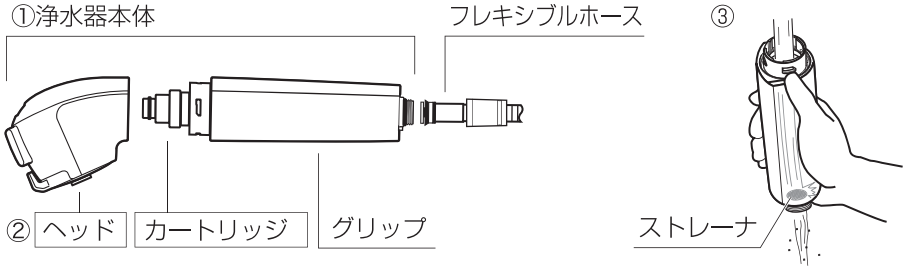
④水形切替スクリーンを「エコシャワー」に合わせ、スクリーン中央にある凹部に大きめのコインもしくはティースプーンの柄等をあて、図のように回して取り付けてください。



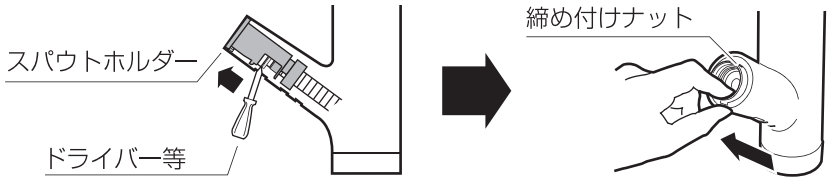
# 掃除/お手入れの仕方

## ストレーナの掃除の仕方

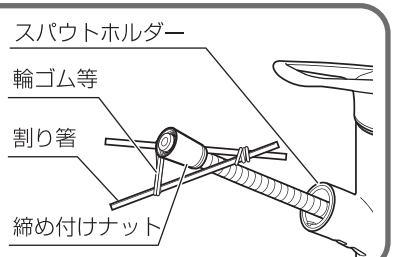
①浄水器本体をフレキシブルホースからはずします。
②ヘッド、カートリッジを取りはずします。
③グリップ部に水を流し、ゴミ・水アカ等を取り除きます。清掃後は、はずした逆の手順で組み立ててください。



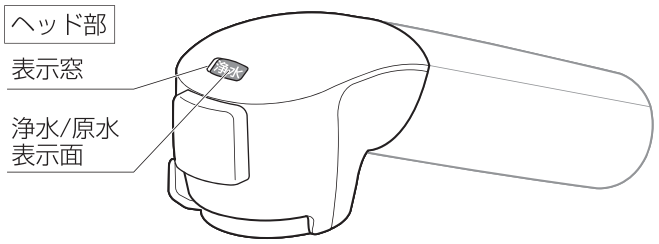

※フレキシブルホースの締め付けナットがスパウトホルダーに入り込んだ場合は、短いドライバー等で、スパウトホルダーの下から締め付けナットを押し出し、次に指で引き出してください。



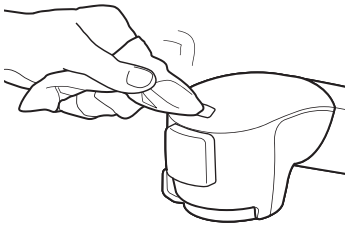

ホースを引き出し、図のように割り箸や大きめの洗濯バサミを挟んだ後に浄水器本体を取りはずせば、締め付けナットがスパウトホルダーに入り込む事を防ぐ事ができます。




## 表示窓の掃除の仕方



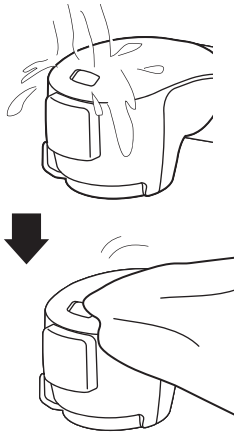

①浄水/原水表示面を水で湿らした柔らかい布や綿棒等で拭きます。



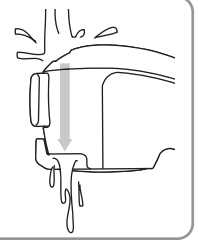
※浄水/原水表示は表示面の裏側に印刷していますので、掃除によって印刷が剥がれる事はありません。

**⚠ 浄水/原水表示面を強くこすり過ぎると、表面に傷が入ることがありますのでご注意ください。**

②水で汚れを洗い流し、乾いた布や綿棒で水分を拭き取ります。



※表示窓からヘッド内部に入った水は、外に流れ出る構造になっていますので、ヘッド内部に水が滞留する事はありません。



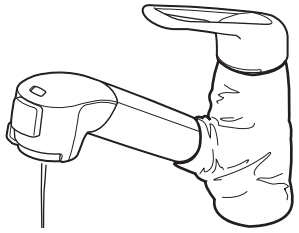
# 凍結予防について

●水栓が凍結すると部品が破損し水漏れの原因となりますのでご注意ください。
●凍結による破損は保証期間内でも有料修理となります。
●凍結の恐れがある場合は水栓周囲の温度が氷点下にならないようにしてください。氷点下になる場合は、次の処置を行ってください。

## 通常仕様の凍結予防

**以下の処置を行うと凍結を予防できる場合があります。**

●できるだけ室温を下げないようにして、水栓を布等の保温効果のあるもので包む。（水抜き構造がない場合）

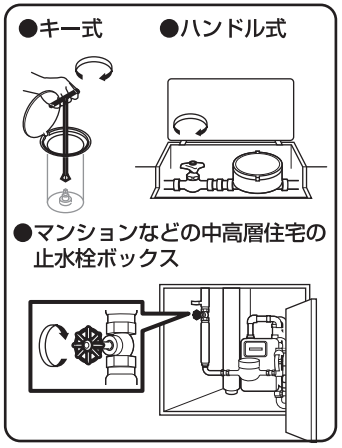


●室温が上がるまで水栓から少量の水を出しておく。

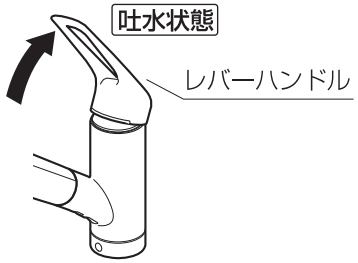
## 寒冷地仕様の凍結予防

## 水抜きの仕方

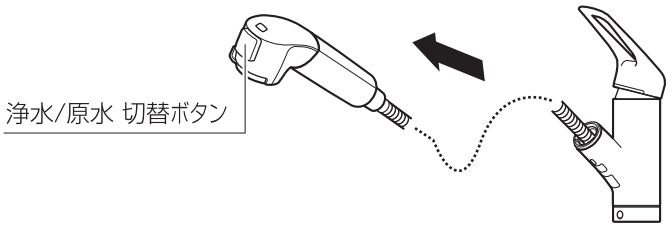
①水道配管の止水栓ボックス（メーターボックス）のふたを開け、止水栓を右にまわして閉めます。
※一部の地域では左まわしの場合もあります。



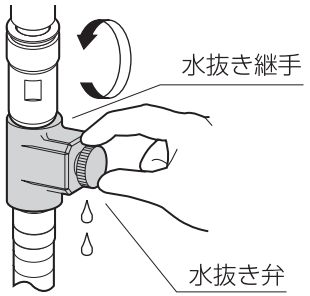

②レバーハンドルを中央で上げ、吐水状態にします。



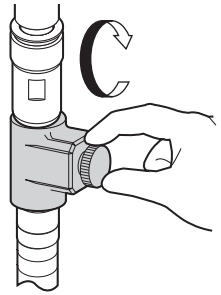

③浄水器本体を最大限に引き出してください。




④水抜き弁を図のようにはずし、浄水／原水切替ボタンを数回切り替えながらフレキシブルホース及び混合栓の水を十分に抜いてください。（このとき少量の水が漏れますので洗面器等で受けてください。）




⑤完全に水抜きが完了したら、図のように水抜き弁を取り付けます。その後、レバーハンドルを止水状態にし、浄水器本体を元に戻し、再使用時に水道配管の止水栓を開けてください。

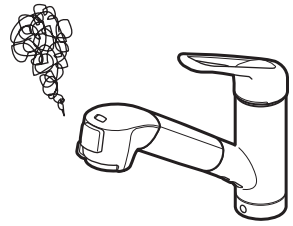


# 故障かな？と思ったら

●使用中に異常が生じた場合は次の項目を点検し、調整してください。

| 現 象 | 確 認してください | 参照ページ |
|---|---|---|
| 吐水量が少ない | ・止水栓が開放されているか確認してください。 | P.11 |
| | ・吐水口部またはストレーナが目詰まりしている可能性があります。目詰まりしている場合は掃除をしてください。 | P.17 ～ P.19 |
| 高温しか出ない | ・水側の止水栓が開放されているか確認してください。 | P.11 |
| 低温しか出ない | ・湯側の止水栓が開放されているか確認してください。 | P.11 |
| | ・給湯器の温度設定は適切か確認してください。 | — |
| 温度調節がうまくできない | ・止水栓が開放されているか確認してください。 | P.11 |
| | ・給湯器の温度設定が適切か確認してください。 | — |
| | ・吐水口部またはストレーナが目詰まりしている可能性があります。目詰まりしている場合は掃除をしてください。 | P.17 ～ P.19 |
| 吐水時にヘッドが飛び出る | ・ストレーナが目詰まりしている可能性があります。目詰まりしている場合は掃除をしてください。 | P.19 |
| 斜めに水が出る | ・吐水口部が目詰まりしている可能性があります。目詰まりしている場合は掃除をしてください。 | P.17 ～ P.18 |
| 浄水時にピーと音がする/流量が少ない | ・カートリッジが目詰まりしています。カートリッジの交換をしてください。<br>※水質の著しく悪い原水の場合、カートリッジの劣化や目詰まりが早くなる場合があります。 | P.14 ～ P.15 |
| ホースが引き出せない/引き出したホースが元に戻らない | ・シンク下でホース（ホーストッパー）が配管等に引っかかっています。シンク下からホースを引っ張って戻してください。 | — |

●項目を実行しても良くならない時や、項目に当てはまらない現象が生じた場合はタカギコミュニケーションセンターまでご不明点のお問い合わせ、修理の依頼をしてください。



●タカギ・コミュニケーションセンター

通話料無料 0120-328-413（ミズは よい水） 電話受付：24時間（年中無休）

# 商品仕様

| ●水栓本体 | |
|---|---|
| 材料の種類 | ＜原料樹脂＞ABS樹脂、ポリアセタール<br>＜金属材料＞黄銅、ステンレス<br>＜ゴム材料＞EPDM、NBR、フッ素ゴム |
| 使用可能な最小動水圧 | 0.05MPa |
| 水栓使用水圧 | 0.05MPa～0.75MPa |
| 耐熱温度 | 60℃ |

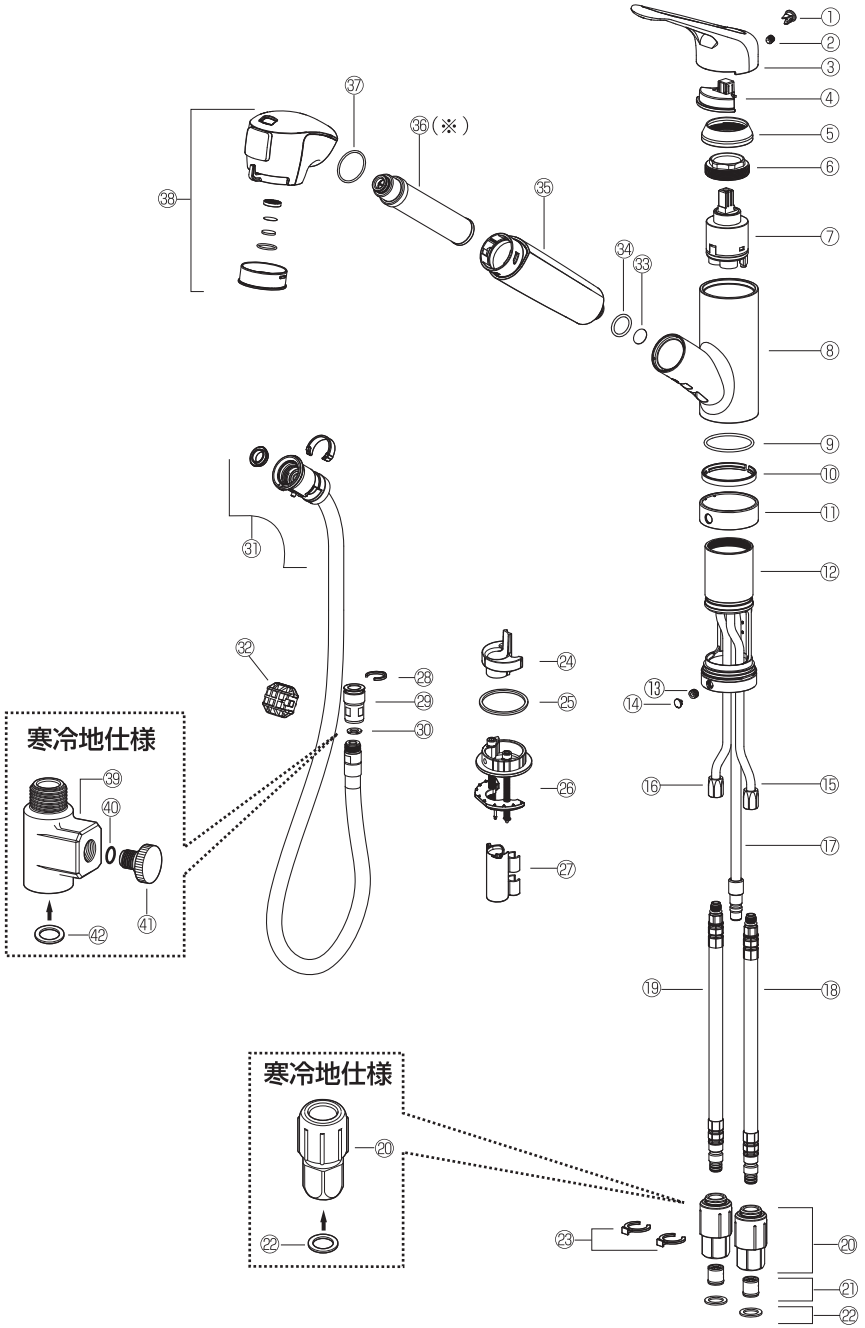
| ●JC0082交換用カートリッジ | |
|---|---|
| 材料の種類 | ABS樹脂、ポリプロピレン |
| ろ材の種類 | 活性炭　不織布　セラミック |
| ろ過流量 | 4.0ℓ/分<br>3.6ℓ/分（エコシャワー時） |
| 使用可能な最小動水圧 | 0.05MPa |
| 浄水能力 | ・遊離残留塩素<br>（総ろ過水量1,200ℓ 除去率80% JIS S 3201 試験結果）<br>・CAT ※1<br>（総ろ過水量1,200ℓ 除去率80% JIS S 3201 試験結果）<br>・2-MIB ※2<br>（総ろ過水量1,200ℓ 除去率80% JIS S 3201 試験結果）<br>・溶解性鉛<br>（総ろ過水量1,200ℓ 除去率80% JIS S 3201 試験結果） |
| ろ材の取換時期の目安 | 3カ月（1日13ℓ使用の場合） |
| 耐熱温度 | 60℃ |
| 水栓使用水圧 | 0.05MPa～0.75MPa |

※1 CAT：2－クロロー4、6－ビスエチルアミノー1、3、5－トリアジン農薬のこと。
※2 2－MIB：2－メチルイソボルネオール　かび臭のこと。

## 使用上の注意

・水道水の飲用基準に合格した水をお使いください。
・温水を浄水器に通し飲用に使用される場合は、一度沸騰させてからご使用ください。一時的に活性炭に吸着された物質が流れ出る可能性があります。
・ろ材の取換時期の目安は、使用水量、水質、水圧により異なります。
・製品の破損や変形による水漏れ事故防止のため、温水をご使用の場合は６０℃以下でご使用ください。
・浄水は汲み置きしないでください。水道水中の残留塩素が除去され、浄水中での雑菌の繁殖が早まります。
・２日間以上使用しなかった時は２０秒以上浄水を流してからご使用ください。
・凍結させないでください。
・本品は台所用浄水器です。浴室、洗面用には使用しないでください。
・給湯器等の能力によって吐水温度、吐水量の変化があります。使い始めには、水温を確かめてからご使用ください。
・養魚用などには使用しないでください。
・水漏れ事故防止のため、当社製水栓みず工房シリーズ以外のものに取り付けないでください。
・本体を取り付けて、初めて水を通す時は「浄水」で約４分間水を流してください。(新しいカートリッジに交換した時も同様に水を流してください。)
・交換時期を経過したカートリッジは、必ず交換もしくはお取りはずしをお願いします。
・水質の著しく悪い原水の場合、カートリッジの劣化や目詰まりが早くなる場合がありますのでご了承ください。
・吐水口に汚れが付着した場合は、汚れを除去し、１０秒以上通水してから、ご使用ください。
・本体のお手入れは、やわらかい布・スポンジ等で水洗いしてください。

# 分解図




| | |
|---|---|
| ① | レバーキャップ |
| ② | レバー固定ビス |
| ③ | レバーハンドル |
| ④ | 湯水表示リング |
| ⑤ | 化粧リング |
| ⑥ | バルブ固定ナット |
| ⑦ | セラミックバルブ |
| ⑧ | スパウトホルダー |
| ⑨ | O-リング |
| ⑩ | 本体下C-リング |
| ⑪ | 本体下カバー |
| ⑫ | 本体 |
| ⑬ | 固定プラグ |
| ⑭ | 固定プラグ用キャップ |
| ⑮ | 銅管（水用） |
| ⑯ | 銅管（湯用） |
| ⑰ | 銅管（湯水混合） |
| ⑱ | ブレードホース（水用：青） |
| ⑲ | ブレードホース（湯用：赤） |
| ⑳ | 逆止ソケット |
| ㉑ | 逆止弁（逆止ソケット内） |
| ㉒ | パッキン（逆止ソケット内） |
| ㉓ | C-リング |
| ㉔ | 銅管ガイド上 |
| ㉕ | PEパッキン |
| ㉖ | 上面施工ユニット |
| ㉗ | 銅管ガイド下 |
| ㉘ | ワンタッチカプラ用Cリング |
| ㉙ | ワンタッチカプラ |
| ㉚ | パッキン（ワンタッチカプラ内） |
| ㉛ | フレキシブルホース |
| ㉜ | ホーススストッパー |
| ㉝ | ストレーナ |
| ㉞ | O-リング |
| ㉟ | グリップ |
| ㊱ | 活性炭カートリッジ（※） |
| ㊲ | O-リング |
| ㊳ | ヘッド |
| ㊴ | 水抜き継手 |
| ㊵ | O-リング |
| ㊶ | 水抜き弁 |
| ㊷ | パッキン（水抜き継手内） |

（※）カートリッジを含む場合。

# 保　証　書

**無料修理規定**

1.取扱説明書にしたがった正常な使用・維持管理状態で保証期間中に故障した場合、無料修理致します。
2.保証期間内に故障して無料修理を受ける場合には、ご購入店又は当社にご依頼の上、出張修理に際して本書をご提示ください。
3.ご転居、ご贈答品等で本書に記載のご購入店に修理を依頼できない場合、当社にご相談ください。
4.保証期間内でも次の場合には有料修理となります。
　イ）使用・維持管理上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
　ロ）食洗器等、周辺設備の追加・改造に起因する製品及び周辺設備の故障及び損傷。
　ハ）温泉水、中水、飲料不可な井戸水利用による故障及び損傷。
　ニ）お買い求め後の取付場所の移動及びそれに伴う落下等による故障及び損傷。
　ホ）火災、地震、水害、落雷、凍結、結露、公害などの自然現象や住環境に起因する不具合。
　ヘ）砂やゴミかみによる不具合及びパッキン類・逆止弁・セラミックバルブ等消耗部品の劣化に起因する不具合。
　ト）汚れや経年劣化による色あせ等の外観上の不具合、通常のお手入れ不足による不具合。
　チ）本書の提示がない場合。
　リ）本書にお客様名、ご購入店名、お買い上げ日の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
5.本書は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)
6.本書は再発行致しませんので紛失しないよう大切に保管してください。
※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて保証をお約束するものです。従って、この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後においても、当社までお問い合わせください。

| | |
|---|---|
| お客様 | お名前 |
| | ご住所　〒 |
| ご購入店名 | |

見　本

| | |
|---|---|
| シリーズ | JLシリーズ |
| 品　名 | 蛇口一体型浄水器<br>みず工房 エコ |
| 保証期間 | お買い上げ日から2年間<br>（登録により8年の延長保証）<br>※カートリッジは除く |
| お買い上げ日 | |

**■アフターサービスについて**
破損した部品の交換や設置、使用上のご不明点等、本商品に関する事柄は当社までお問い合わせください。

**■商品に関するお問い合わせは**

タカギ・コミュニケーションセンター　ミズはよい水
通話料無料 0120-328-413
電話受付：24時間（年中無休）
http://www.takagi.co.jp/



memo